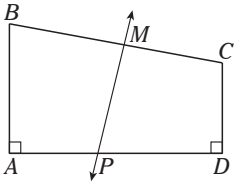
Aplicaciones de congruencia de triángulos I

ANUAL UNI 2023 - II

1. En el gráfico mostrado $\overleftrightarrow{MP}$ es mediatriz de $\overline{BC}$, si $AP=CD=3$ y $m\measuredangle ABM=82°$. Calcule BC.



A) 4 B) 5 C) 8
D) $5\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{2}$

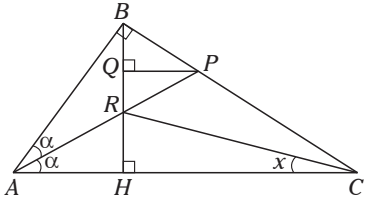
2. En un triángulo ABC la mediatriz de $\overline{AC}$ interseca a $\overline{AC}$ y $\overline{BC}$ en los puntos M y P, respectivamente. Si $m\measuredangle BAC=2m\measuredangle BCA$ y $AB=AM-PM$, calcule $m\measuredangle BCA$.

A) 30° B) 37° C) $\frac{53°}{2}$
D) 12° E) 15°

3. En un triángulo ABC en $\overline{AB}$ y $\overline{BC}$ se ubican los puntos M y N, respectivamente, tal que $AM=MN=NC$ y $m\measuredangle MNC=2m\measuredangle MAC$. Calcule $m\measuredangle ABC$.

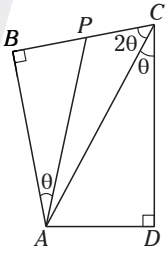
A) 60° B) 45° C) 37°
D) 15° E) 30°

4. En el gráfico mostrado, calcule x si $RC=2(BQ)$.



A) 15° B) 30° C) 37°
D) $\frac{37°}{2}$ E) $\frac{53°}{2}$

5. Según el gráfico $AD=12$, calcule AP.



A) 12 B) 18 C) 20
D) 24 E) 15

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO
CREEMOS EN LA EXIGENCIA